第25講 • 分数②

練習 1

次の計算をしましょう。

① $\frac{1}{4}+\frac{2}{4}$　② $\frac{3}{5}+\frac{3}{5}$　③ $\frac{3}{8}+\frac{5}{8}$

④ $2\frac{1}{3}+1\frac{1}{3}$　⑤ $1\frac{3}{4}+2\frac{2}{4}$

練習 2

（　）の中の分数を大きいじゅんにならべましょう。

① $\left(\frac{2}{9} \quad \frac{5}{9} \quad \frac{6}{9} \quad \frac{4}{9} \right)$

② $\left(\frac{1}{6} \quad \frac{1}{7} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{10} \right)$

練習 3

次の計算をしましょう。

① $1\frac{3}{7}+2\frac{2}{7}$

② $\frac{1}{6}+\frac{5}{6}$

③ $4\frac{2}{5}+1\frac{3}{5}$

④ $2\frac{5}{6}+\frac{5}{6}$

⑤ $3\frac{4}{7}-1\frac{1}{7}$

⑥ $1\frac{4}{9}-\frac{5}{9}$

⑦ $1-\frac{3}{10}$

⑧ $5\frac{1}{5}-2\frac{3}{5}$

練習 4

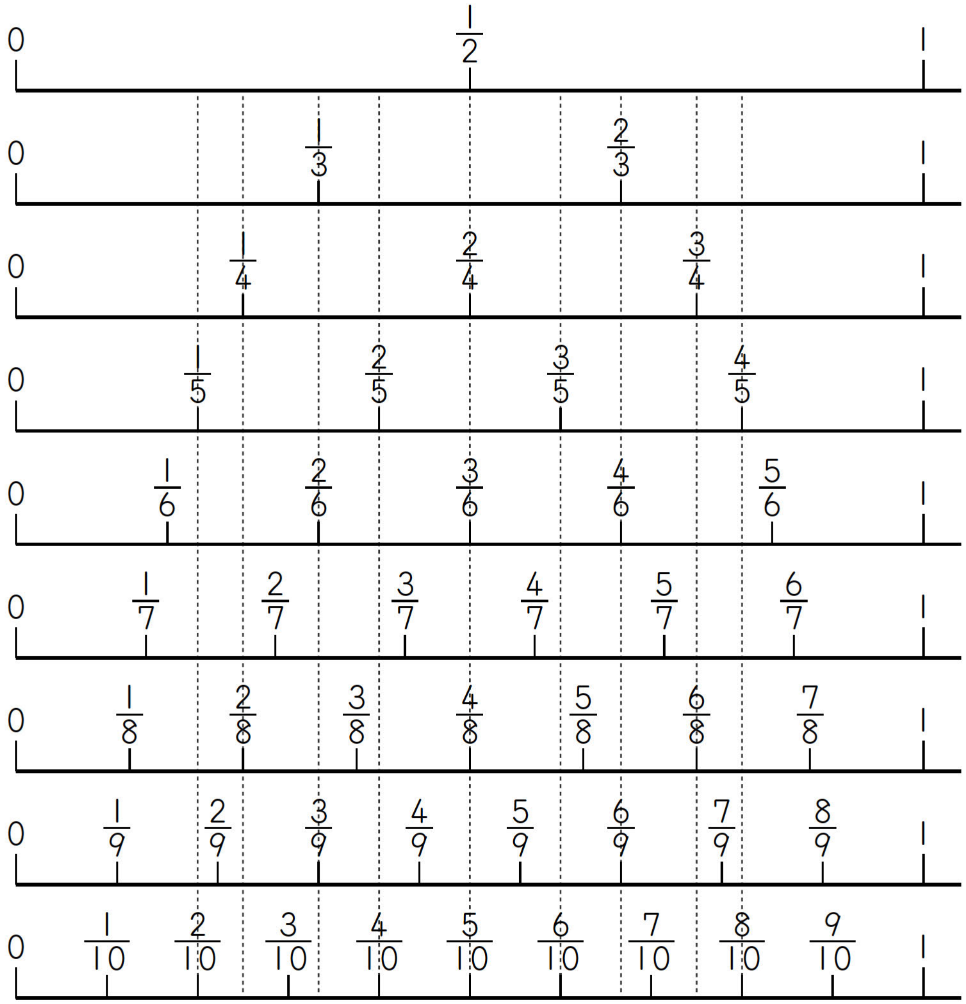
ゆうかさんは牛乳を朝$1\frac{2}{5}$dL，夕方$1\frac{4}{5}$dL飲みました。

① 合わせて何dL飲んだことになるでしょうか。

② 朝と夕方では，どちらが何dL多く飲んだでしょうか。

第25講 • 確認テスト

(1) 数直線を使って，次の分数と大きさの等しい分数を見つけましょう。



$\frac{4}{5}$ =（　　　　）

① $\frac{4}{9}$　② $\frac{5}{9}$　③ $\frac{8}{10}$

答え（　　　）

(2)　下の分数の大小をくらべます。□にあてはまる不等号を，①，②の中から選びましょう。

$\frac{3}{6}$ □ $\frac{3}{5}$

①　$<$　　②　$>$

答え（　　　）

(3)　次の分数の大小をくらべます。□にあてはまる不等号を書きましょう。

$\frac{4}{7}$ □ $\frac{6}{7}$

①　$>$　　②　$<$

答え（　　　）

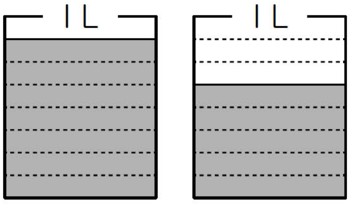
(4)　次の分数の大小をくらべます。□にあてはまる不等号を書きましょう。

$\frac{7}{8}$ □ $\frac{7}{9}$

①　$>$　　②　$<$

答え（　　　）

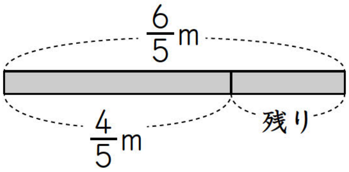
(5)　水が，大きいバケツに$\frac{7}{8}$L，小さいバケツに$\frac{5}{8}$L入っています。あわせて何Lになりますか。



①　$1\frac{4}{8}$L　　②　$1\frac{5}{8}$L　　③　$1\frac{6}{8}$L

答え（　　　）

(6) $\frac{6}{5}$ mのテープから $\frac{4}{5}$ m切り取ります。残りは何mになりますか。



① $\frac{1}{5}$ m　② $\frac{2}{5}$ m　③ $\frac{3}{5}$ m

答え（　　　）

(7) $\frac{4}{6}+\frac{3}{6}$ を計算して，答えを①～④の中から選（えら）びましょう。

① $\frac{5}{6}$　② $\frac{7}{12}$　③ $1\frac{1}{6}$　④ $2\frac{3}{6}$

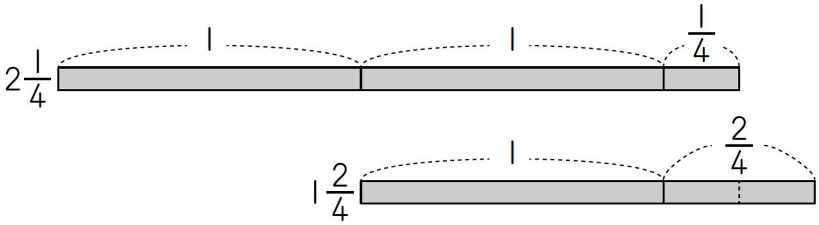
答え（　　　）

(8) $\frac{8}{9}-\frac{5}{9}$ を計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

① $\frac{2}{9}$　② $\frac{3}{9}$　③ $\frac{4}{9}$　④ $\frac{5}{9}$

答え（　　　）

(9) $2\frac{1}{4}+1\frac{2}{4}$ を計算しましょう。



① $\frac{11}{4}$　② $2\frac{3}{4}$　③ $\frac{15}{4}$

答え（　　　）

(10) $1\frac{5}{7}+\frac{4}{7}$の計算をしましょう。

① $1\frac{2}{7}$　② $2\frac{11}{7}$　③ $2\frac{2}{7}$

答え（　　　）

(11) $2\frac{1}{5}+1\frac{2}{5}$を計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

① $2\frac{2}{5}$　② $2\frac{3}{5}$　③ $3\frac{1}{5}$　④ $3\frac{3}{5}$

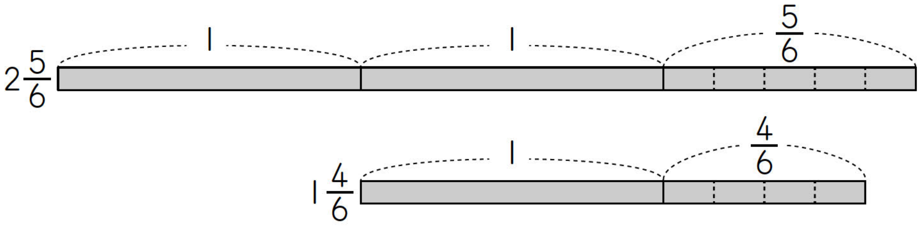
答え（　　　）

(12) $1\frac{1}{3}+\frac{2}{3}$を計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

① 1　② 2　③ 3　④ 4

答え（　　　）

(13) $2\frac{5}{6}-1\frac{4}{6}$を計算しましょう。



① $\frac{1}{6}$　② $1\frac{1}{6}$　③ $\frac{5}{6}$

答え（　　　）

(14) $2\frac{3}{8}-\frac{7}{8}$の計算をしましょう。

① $1\frac{4}{8}$　② $2\frac{4}{8}$　③ $\frac{4}{8}$

答え（　　　）

⒂ $3\frac{3}{4}-2\frac{1}{4}$を計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

① $1\frac{2}{4}$　② $2\frac{1}{4}$　③ $2\frac{3}{4}$　④ $3\frac{2}{4}$

答え（　　　）

⒃ 3Lのジュースを，$\frac{3}{5}$L飲みました。残りは何Lですか。答えを①～④の中から選びましょう。

① $2\frac{1}{5}$L　② $2\frac{2}{5}$L　③ $2\frac{3}{5}$L　④ $2\frac{4}{5}$L

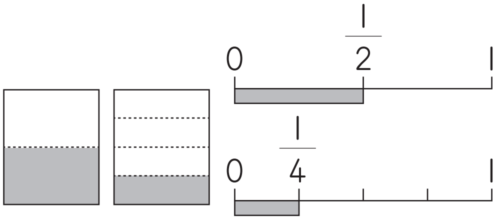
答え（　　　）

〈計算用紙〉

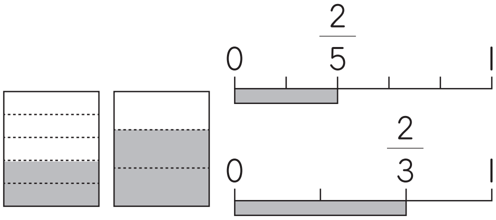
第25講 ● 分数②

大きいのはどちらでしょうか。

○$\frac{1}{2}$と$\frac{1}{4}$→・図で考えるとわかるね。
・$\frac{1}{2}$が大きい。



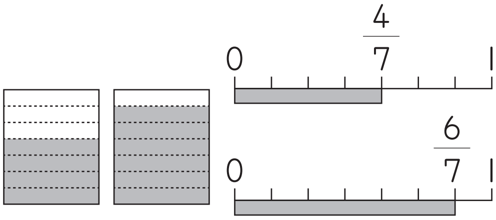
○$\frac{2}{5}$と$\frac{2}{3}$→・$\frac{2}{3}$が大きい。



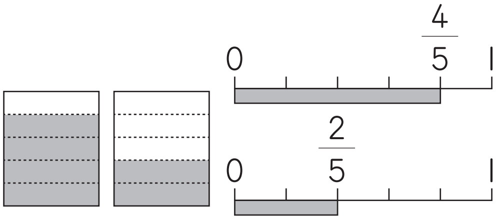
○何かおもしろいことに気づかないかな？

・分子が同じ分数では，分母が小さいほど分数の大きさは大きくなる。

○$\frac{4}{7}$と$\frac{6}{7}$→・$\frac{6}{7}$が大きい。

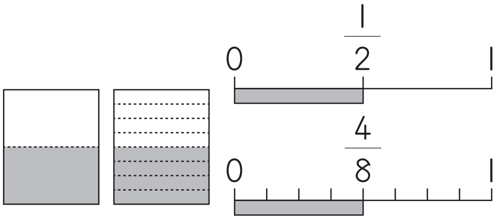


○$\frac{4}{5}$と$\frac{2}{5}$→・$\frac{4}{5}$が大きい。

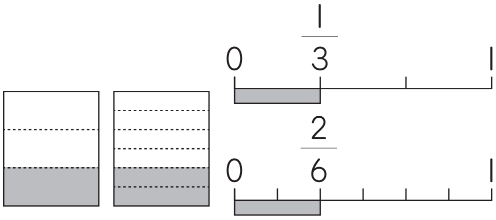


○何かおもしろいことに気づかないかな？

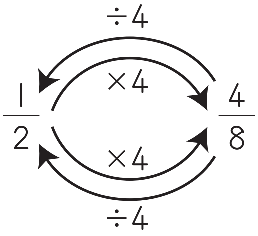
・分母が同じだと，分子が大きい方が分数の大きさは大きい。

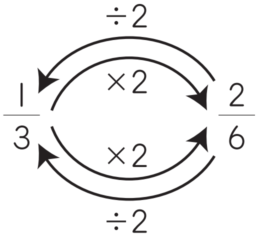


○$\frac{1}{2}$と$\frac{4}{8}$→・同じ大きさだ。



○$\frac{1}{3}$と$\frac{2}{6}$→・同じ大きさだ。



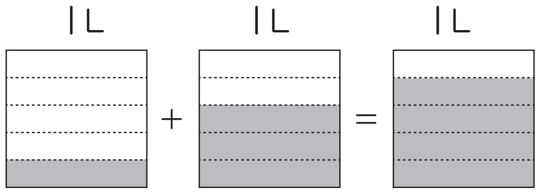


・分母と分子を同じ数でかけたりわったりしても，分数の大きさは同じ。

$\frac{1}{5}$Lのコーヒーと$\frac{3}{5}$Lのミルクでミルクコーヒーを作ります。何Lのミルクコーヒーができますか。

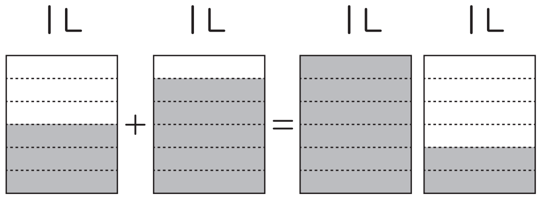
・式は$\frac{1}{5}+\frac{3}{5}$だね。答えは？

・$\frac{4}{5}$Lかな？　$\frac{4}{10}$Lかな？
　どっちかな？
　図でかくとわかるね。



・分母はそのままで，
　分子だけをたせばいいね。

○$\frac{3}{6}$Lのコーヒーと$\frac{5}{6}$Lのミルク
　ならどうなるかなあ？



・$\frac{3}{6}+\frac{5}{6}=\frac{8}{6}=1\frac{2}{6}$（L）

サンポ

分母が同じ分数のたし算では，分母はそのままにして，分子同しをたします。

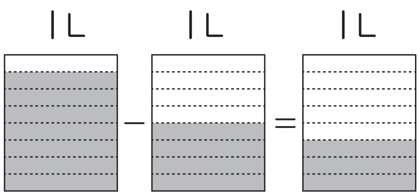
練習 1

次の計算をしましょう。

① $\frac{1}{4}+\frac{2}{4}=\underline{\mathbf{\frac{3}{4}}}$　② $\frac{3}{5}+\frac{3}{5}=\frac{6}{5}=1\underline{\mathbf{\frac{1}{5}}}$　③ $\frac{3}{8}+\frac{5}{8}=\frac{8}{8}=\underline{\mathbf{1}}$

④ $2\frac{1}{3}+1\frac{1}{3}=\underline{\mathbf{3\frac{2}{3}}}$　⑤ $1\frac{3}{4}+2\frac{2}{4}=3\frac{5}{4}=\underline{\mathbf{4\frac{1}{4}}}$

$\frac{7}{8}$ Lのジュースがあります。$\frac{4}{8}$ L飲みました。ジュースは何L残(のこ)っていますか。



・式は $\frac{7}{8}-\frac{4}{8}$ だね。
・たし算と同じように考えればいいかな？
　$\frac{3}{8}$ Lかな？
・図でたしかめよう。　→　分数のたし算と同じだね。

サンポ

分母が同じ分数のひき算では，分母はそのままにして，分子同しのひき算をします。

○どんな計算も，この方法でできるかな？　$3\frac{3}{4}-1\frac{2}{4}$の計算ならどうかな？

・整数部分と分数部分を分けて計算すればいいね。

・整数部分は，$3-1=2$　分数部分は，$\frac{3}{4}-\frac{2}{4}=\frac{1}{4}$　合わせて，$2\frac{1}{4}$

○$3\frac{2}{5}-1\frac{4}{5}$ならどうするかな？

・$3-1$はできるけど，$\frac{2}{5}-\frac{4}{5}$は計算できない。

・整数部分の3から1を借りる。　$3\frac{2}{5}-1\frac{4}{5}=2\frac{7}{5}-1\frac{4}{5}=1\frac{3}{5}$

・$\frac{5}{5}+\frac{2}{5}=\frac{7}{5}$　　$2\frac{7}{5}-1\frac{4}{5}=1\frac{3}{5}$

1くり下げる

$\frac{5}{5}+\frac{2}{5}$

サンポ

帯分数のひき算では，分数部分のひき算ができないときは，ひかれる数の整数部分から1くり下げて計算します。

練習 2

（　）の中の分数を大きいじゅんにならべましょう。

①$\left(\frac{2}{9}\ \ \frac{5}{9}\ \ \frac{6}{9}\ \ \frac{4}{9}\right)$

$\frac{6}{9}$，$\frac{5}{9}$，$\frac{4}{9}$，$\frac{2}{9}$

②$\left(\frac{1}{6}\ \ \frac{1}{7}\ \ \frac{1}{3}\ \ \frac{1}{10}\right)$

$\frac{1}{3}$，$\frac{1}{6}$，$\frac{1}{7}$，$\frac{1}{10}$

練習 3

次の計算をしましょう。

① $1\frac{3}{7}+2\frac{2}{7}=\mathbf{3\frac{5}{7}}$

② $\frac{1}{6}+\frac{5}{6}=\frac{6}{6}=\mathbf{1}$

③ $4\frac{2}{5}+1\frac{3}{5}=5\frac{5}{5}=\mathbf{6}$

④ $2\frac{5}{6}+\frac{5}{6}=2\frac{10}{6}=\mathbf{3\frac{4}{6}}$

⑤ $3\frac{4}{7}-1\frac{1}{7}=\mathbf{2\frac{3}{7}}$

⑥ $1\frac{4}{9}-\frac{5}{9}=\frac{13}{9}-\frac{5}{9}=\mathbf{\frac{8}{9}}$

⑦ $1-\frac{3}{10}=\frac{10}{10}-\frac{3}{10}=\mathbf{\frac{7}{10}}$

⑧ $5\frac{1}{5}-2\frac{3}{5}=4\frac{6}{5}-2\frac{3}{5}=\mathbf{2\frac{3}{5}}$

練習 4

ゆうかさんは牛乳を朝$1\frac{2}{5}$dL，夕方$1\frac{4}{5}$dL飲みました。

① 合わせて何dL飲んだことになるでしょうか。

式　$1\frac{2}{5}+1\frac{4}{5}=2\frac{6}{5}$

$= 3\frac{1}{5}$

答え　$\mathbf{3\frac{1}{5}}$dL

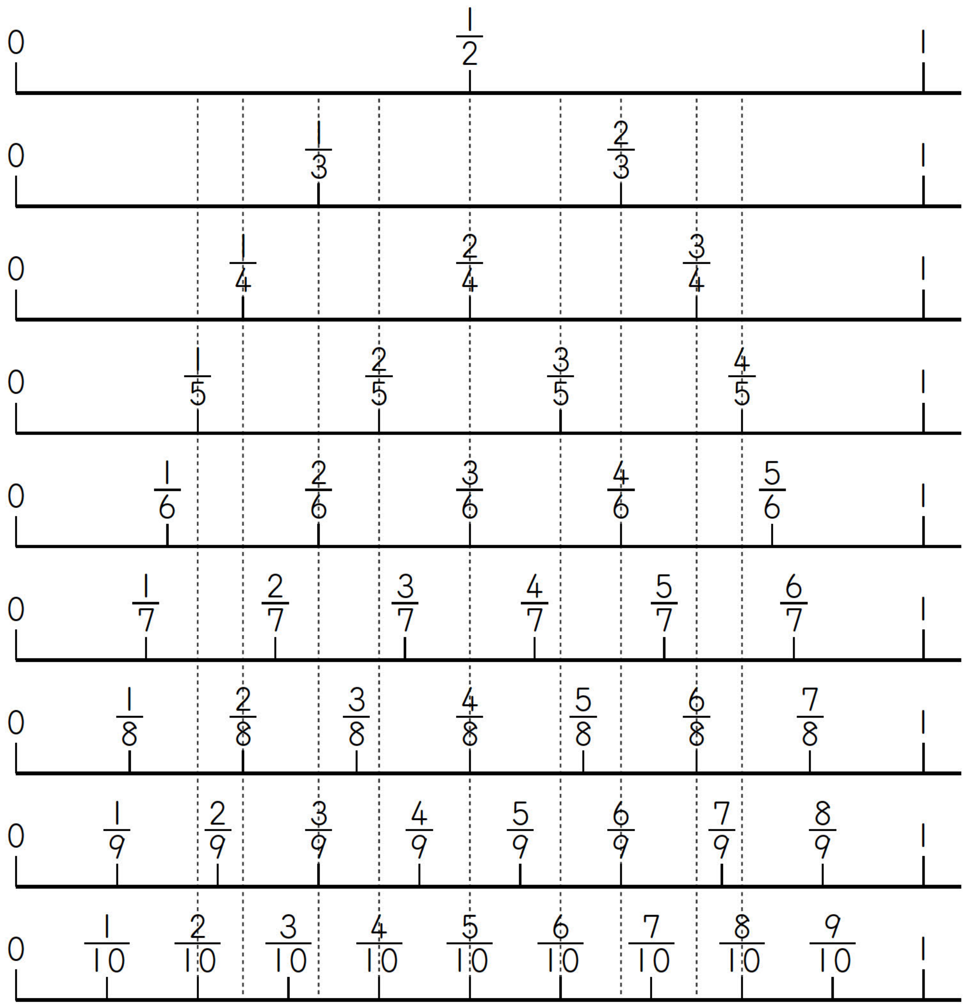
② 朝と夕方では，どちらが何dL多く飲んだでしょうか。

式　$1\frac{4}{5}-1\frac{2}{5}=\frac{2}{5}$

答え　夕方のほうが$\mathbf{\frac{2}{5}}$dL多く飲んだ

第25講 ● 確認テスト

(1) 数直線を使って，次の分数と大きさの等しい分数を見つけましょう。



$\frac{4}{5}$ ＝（ $\frac{8}{10}$ ）

① $\frac{4}{9}$　② $\frac{5}{9}$　③ $\frac{8}{10}$

答え（ ③ ）

(2)　下の分数の大小をくらべます。□にあてはまる不等号(ふとうごう)を，①，②の中から選びましょう。

$\frac{3}{6}$ □ $\frac{3}{5}$

①　<　　②　>

答え（　①　）

(3)　次の分数の大小をくらべます。□にあてはまる不等号(ふとうごう)を書きましょう。

$\frac{4}{7}$ [<] $\frac{6}{7}$

①　>　　②　<

答え（　②　）

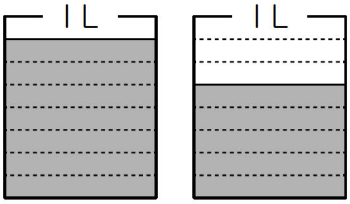
(4)　次の分数の大小をくらべます。□にあてはまる不等号(ふとうごう)を書きましょう。

$\frac{7}{8}$ [>] $\frac{7}{9}$

①　>　　②　<

答え（　①　）

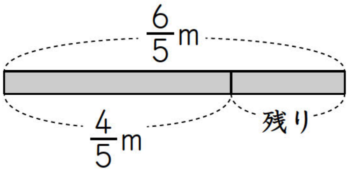
(5)　水が，大きいバケツに$\frac{7}{8}$L，小さいバケツに$\frac{5}{8}$L入っています。あわせて何Lになりますか。



①　$1\frac{4}{8}$L　　②　$1\frac{5}{8}$L　　③　$1\frac{6}{8}$L

答え（　①　）

(6) $\frac{6}{5}$mのテープから$\frac{4}{5}$m切り取ります。残りは何mになりますか。



① $\frac{1}{5}$m　② $\frac{2}{5}$m　③ $\frac{3}{5}$m

答え（　②　）

(7) $\frac{4}{6}+\frac{3}{6}$を計算して，答えを①～④の中から選（えら）びましょう。

① $\frac{5}{6}$　② $\frac{7}{12}$　③ $1\frac{1}{6}$　④ $2\frac{3}{6}$

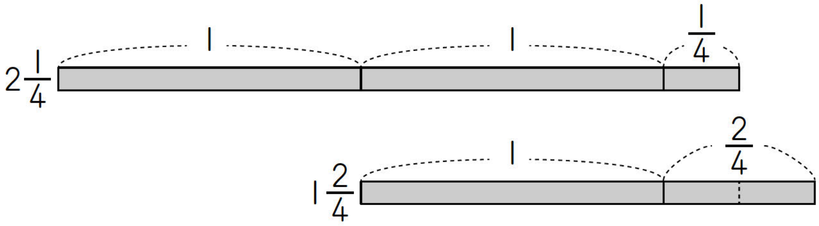
答え（　③　）

(8) $\frac{8}{9}-\frac{5}{9}$を計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

① $\frac{2}{9}$　② $\frac{3}{9}$　③ $\frac{4}{9}$　④ $\frac{5}{9}$

答え（　②　）

(9) $2\frac{1}{4}+1\frac{2}{4}$を計算しましょう。



① $\frac{11}{4}$　② $2\frac{3}{4}$　③ $\frac{15}{4}$

答え（　③　）

(10) $1\frac{5}{7}+\frac{4}{7}$の計算をしましょう。

①　$1\frac{2}{7}$　②　$2\frac{11}{7}$　③　$2\frac{2}{7}$

答え（　③　）

(11) $2\frac{1}{5}+1\frac{2}{5}$を計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

①　$2\frac{2}{5}$　②　$2\frac{3}{5}$　③　$3\frac{1}{5}$　④　$3\frac{3}{5}$

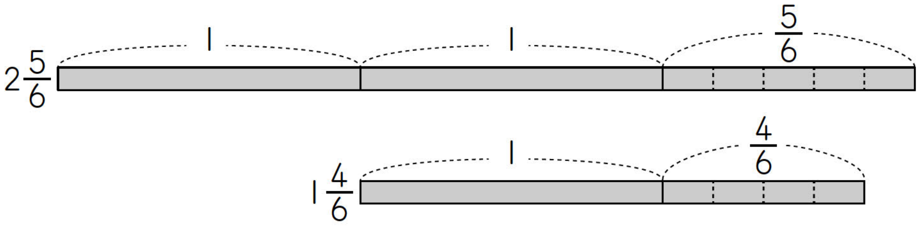
答え（　④　）

(12) $1\frac{1}{3}+\frac{2}{3}$を計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

①　1　②　2　③　3　④　4

答え（　②　）

(13) $2\frac{5}{6}-1\frac{4}{6}$を計算しましょう。



①　$\frac{1}{6}$　②　$1\frac{1}{6}$　③　$\frac{5}{6}$

答え（　②　）

(14) $2\frac{3}{8}-\frac{7}{8}$の計算をしましょう。

①　$1\frac{4}{8}$　②　$2\frac{4}{8}$　③　$\frac{4}{8}$

答え（　①　）

⒂ $3\frac{3}{4}-2\frac{1}{4}$を計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

① $1\frac{2}{4}$　② $2\frac{1}{4}$　③ $2\frac{3}{4}$　④ $3\frac{2}{4}$

答え（ ① ）

⒃ 3Lのジュースを，$\frac{3}{5}$L飲みました。残りは何Lですか。答えを①～④の中から選びましょう。

① $2\frac{1}{5}$L　② $2\frac{2}{5}$L　③ $2\frac{3}{5}$L　④ $2\frac{4}{5}$L

答え（ ② ）